

## RINGKASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Studi khasiat imunomodulator Herba Meniran  
( *Phyllanthus niruri* ).

Ketua Peneliti : Dra.Mangestuti A.,MS

Anggauta Peneliti : Dr.Wahjo Dyatmiko  
Dr.Mulja Hadi Santosa  
Drs.Herra Studiawan,MS  
Dra.Rakhmawati

Fakultas/Puslit : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Sumber Biaya : DIP Operasional Perawatan dan Fasilitas  
Universitas Airlangga Tahun 1993/1994  
SK.Rektor Nomor : 405/PT03.H/N/1993  
Tanggal 15 Juli 1993

Tumbuhan *Phyllanthus niruri* tercantum dalam monografi tanaman obat Indonesia ( MMI ), disebutkan penggunaan sebagai peluruh air kencing, namun dalam suatu buku tanaman obat tradisional Indonesia disebutkan sebagai bahan ramuan untuk pengobatan demam kuning dan banyak tujuan terapi terkait infeksi seperti Malaria, seriawan, kencing nanah, raja singa, demam, tetanus, darah kotor.

Pandangan patogenesis terhadap terapi infeksi tidak hanya terhadap mekanisme antibakteri atau antivirus, namun juga aspek yang sekarang cenderung banyak pemerhati, yaitu aspek imunomodulasi. Penelitian ini merupakan penelitian awal atau skrining bioaktivitas imunomodulasi Herba Meniran dalam bentuk infus.

Untuk bioaktivitas terhadap komponen seluler, dilakukan uji "carbon clearance", uji populasi limfosit, uji titer imunoglobulin IgM dan IgG serta uji terhadap kapasitas hemolisis komplemen baik jalur klasik maupun alternatip.

Bahan uji adalah infus 10 % Herba Meniran yang diberikan pada hewan coba mencit secara per oral 0,1 ml/20g.BB.mencit selama seminggu. Pada hari ke 8 dilakukan pengujian bioaktivitas. Uji terhadap komplemen dilakukan in vitro.

Dari data hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pada hewan percobaan mencit, sari air Herba Meniran ( *Phyllanthus niruri* L. ) mempunyai aktivitas biologi imunomodulasi. Infus secara in vivo meningkatkan kerja sistem fagositosis, meningkatkan terbentuknya imunoglobulin ( IgD dan IgM ), namun tidak berpengaruh pada jumlah populasi limfosit total dan limfosit-T. Secara in vitro infus dapat menghambat kerja sistem komplemen,

